



Kolekcja PR

Główne zastosowanie

Te farby o niskiej rozszerzalności termicznej są specjalnie opracowane do dekorowania szkła o niskiej rozszerzalności, takiego jak zasadowe szkło borosilikonowe.

Skład chemiczny

Farby tej kolekcji zawierają ołów, kadm i lit.

Te farby zostały specjalnie opracowane do nanoszenia na szkło borosilikonowe i powinny być przetestowane pod kątem dopasowania do rozszerzalności dekorowanego szkła. „Odpowiedniość” tych farb jest również uzależniona od wagi nanoszenia i aby uniknąć problemu mikropęknięć lub pęknięcia, nie powinny być nanoszone zbyt grubo.

Zakres mieszalności farb

Poniżej wymieniona lista produktów nie jest wyczerpująca. Daje ona możliwość szybkiego przeglądu po głównych dostępnych kolorach.

W celu uzyskania informacji dotyczących dostępności tych farb proszę kontaktować się z naszym lokalnym biurem obsługi klienta.

Kolor	Numer
Zielony	PR 106
Niebieskozielony	PR 109
Niebieski ultramaryna	PR 113
Niebieski królewski	PR 108
Żółty	PR 107
Czarny	PR 112
Brązowy	PR 105
Ciemnobrązowy	PR 103
Pomarańczowy	PR 101
Średnioczerwony	PR 100
Ciemnoczerwony	PR 118
Biały	PR 104

Te farby wszystkie zawierają ołów i kadm i dlatego są mieszalne między sobą w każdych proporcjach.

Farby z różnych kolekcji nie powinny być mieszane ze sobą.

Do dekorowania butelek, które muszą stawić opór silnym ciśnieniom wewnętrznym lub znacznym naciskom mechanicznym, zalecane jest przeprowadzenie testów wstępnych, takich jak testy rozrywania ciśnieniowego, aby upewnić się co do zgodności z wymaganymi standardami.

Współczynnik rozszerzalności termicznej (C.o.E.)

C.o.E. mierzony na podstawie systemu fryt wynosi $57 (+/-4) \cdot 10^{-7} K^{-1}$.

Wyjątek stanowi farba czarna PR 112, o C.o.E. bliskim $62 (+/-4) \cdot 10^{-7} K^{-1}$.

Zalecane warunki wypalowe

Od 600 do 630°C (1110-1165°F) w długim cyklu; od 630 do 700°C (1165-1290°C) w krótkim cyklu.

Oporność chemiczna

Norma EN 1388-2 (test na postawie systemu topnika w warunkach laboratoryjnych)

- uwalnianie ołowiu jest $< 10 \text{ mg/dm}^2$ dekorowanej powierzchni.
- uwalnianie kadmu jest $< 1 \text{ mg/dm}^2$ dekorowanej powierzchni.
- patrz również rezultaty testów odpornościowych na działanie kwasów/ zasad w podsumowującej tabeli produktów.